#### النموذج الأول

#### اولاً: أكمل العبارات الآتية:-

18	هو		وعة	رللمجم	1	7	هو	م الحديث للمجموعة	رقم	14	- '
----	----	--	-----	--------	---	---	----	-------------------	-----	----	-----

#### ثانياً: قارن من حيث الأهمية بين كل من:-

٣- الالتيميتر والأنيرويد.

#### ثالثاً: صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:-

١- تسمى المجموعة 7A بالهالونات.

٢- يتميز الماء النقى بانخفاض قيمة حرارته النوعية.

٣- الديسيبل وحدة قياس درجة الأوزون.

٤- تتكون الشهب في الستراتوسفير.

٥- الغابات الاستوائية من أمثلة النظم البيئية البسيطة.

#### رابعاً: الي من تنسب الاعمال الاتيه:-

١- ترتيب العناصر تصاعديا حسب أوزانها الذرية.

٢- اكتشاف المستويات الرئيسية للطاقة.

#### خامساً: اكتب التفسير العلمي:-

١- تسمى المجموعة الأولى 1A بالأقلاء.

٢- زيت الطعام مركب تساهمي لا يذوب في الماء.

٣- يقل الضغط الجوى كلما ارتفعنا عن سطح البحر.

٤- النسر الأصلع من الأنواع المهددة بالانقراض.

٥- تكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.

يقين التعليمية www.yaqenedu.com

 ىأتى	مما	(IS	احسب	• 1	سادسأ
 ۔ ی		$\overline{}$	·		

دساً: احسب كل مما يأتي:-
١- حجم غاز الأكسجين في فولتامتر هوفمان إذا كان حجم غاز الهيدروجين ١٠سم٣
٢- درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٣ كم إذا كان درجة الحرارة عند سفحه ١٩٠٥
<ul> <li>٣- العدد الذرى لعنصر في الدورة الثانية والمجموعة الأولى.</li> </ul>
بعاً: اذكر الاسم الذي تعبر عنه كل عبارة من العبارات الآتية:-
١- وحدة قياس الحجم الذرى.
٢- منطقة يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
ناً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الاتية:-
١- ترتيب الفلزات تنازليا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
٢- أسخن طبقات الغلاف الجوى.
٣- تلوث ينتج عن اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
٤- عملية تحول جزيئات المركبات التساهمية إلى أيونات.
٥- غذاء حيوان الباندا.

#### تاسعاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:-

۱- في الدورة الواحدة تكون سالبية العنصر الموجود في المجموعة أكبر من يمكن (1A – 0 – 2A – 7A )
٢- يقع بين التروبوسفير والستراتوسفير (التروبوبوز – الميزوبوز – الستراتوبوز)
٣- يستدل من على حدوث الانقراض (المحميات - الحفريات - التوازن البيئ)
عاشراً: ما المقصود بكل من:-

١) الحفريات ٢) الأيزوبار

يقين التعليمية www.yaqenedu.com

النموذج الثاني	
العبارات الاتية:-	اولا: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من
ا محاليل قلوية.	١- أكاسيد فلزية يذوب بعضها في الماء مكون
حسب أوازنها الذرية. ( )	٢- جدول رتبت فيه العناصر ترتيبا تصاعديا
ين الشمالي والجنوبي للأرض. ( )	٣- ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى من القطب
يمة أثناء حياتها.	٤- الآثار الدالة على نشاط الكائنات الحية القد
الدالة على كل مما يأتى:	ب) اكتب المعادلات الكيميائة الرمزية الموزونة
	١- ذوبان أكسيد الماغنسيوم في الماء.
تاسيوم.	٢- تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البو
	٣- تحليل الماء كهربيا.
	ج) اذكر أهمية أو استخدام كل من: -
	١- الكوبلت 60 المشع
	۲ - جهاز الانيرويد
	٣- الحفرية المرشدة
	ثانياً: أكمل العبارات الآتية:-
و هي تتكون من مجموعات	١- يبدأ ظهور العناصر الانتقالية من الدورة
يساوى عدد الإلكترونات المفقودة	٢- الأيون يحمل عددا من
و	٣- من أخطر ملوثات طبقة الأوزون
	٤- من الطيور المنقرضة
	ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:-
$(N_2 / H_2 / CO_2 / O_2)$ صوديوم مع الماء	١- يتصاعد غاز عند تفاعل ال
طاقة الرئيسية في الذرة (بور – مندليف – موز لي – هو فمان)	٢- اكتشف العالم مستويات ال
لميزوسفير – الأيونوسفير – الأكسوسفير – الستراتوسفير)	٣- تتكون الشهب في
راض (المحميات – الحفريات – التطور – التوازن البيئي)	٤- يستدل من على حدوث الانقر

www.yaqenedu.com

يقين التعليمية

#### رابعاً: اكتب التفسير العلمي:-

- ١- ترك مندليف خانات فارغة في جدوله الدوري؟
- ٢- الماء النقى متعادل التاثير على ورقتى عباد الشمس الحمراء والزرقاء؟
  - ٣- أهمية الأيونوسفير بالنسبة للاتصالات اللاسلكية والمحطات الإذاعية؟
    - ٤- تسمية النسر الأصلع بهذا الاسم؟

#### ب) قارن بین کل من:

- ١- عنصر الفاور وعنصر السيزيوم من حيث: النشاط الكيميائي
  - ٢- الكواجا وقط تسمنيان من حيث: أسباب الانقراض
- ج) اذكر أربع طرق مختلفة لحماية الكائنات الحية من الانقراض

#### خامساً: أ- ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات الأتية مع التصويب:-

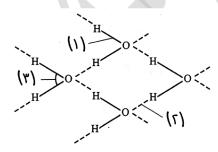
- ١- يقل الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
- ٢- وحدة قياس درجة الأوزون هي الديسيبل.
- حفرية النيموليت من امثلة حفريات القالب المصمت.

### ب) عنصر ان Y, X أعدادهما الذرية على الترتيب ١٢، ١٧،

- حدد ١) موضع كل عنصر بالجدول الدوري الحديث.
  - ٢) نوع وفئة كل عنصر

#### ج) من الشكل المقابل:

- ما نوع كل من الرابطتين (١) ، (٢)
  - ٢) ما قيمة الزاوية (٣)
- ٣) أى الرابطتين مسئول عن شذوذ خواص الماء



#### النموذج الثالث

#### س ١: أ) أكمل العبارات الآتية:-

متسلسلة النشاط الكيميائي هي الفلزات تنازليا حسب	- 1
تبعا لافتراض دوبسون إذا كانت درجة الأوزون ٥٠ دوبسون فإن سمك طبقة الأوزون في م. ض. د تعادل	-۲
ملم	
الباندا من الحيوانات المهددة بالانقراض بسبب ضعف وعدم توافر نبات	-٣
يندمج الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي في منطقة تعرف باسم تسبح فيها الأقمار الصناعية التي	<b>-</b> £

#### ب) الشكل المقابل يوضح التوزيع الإلكتروني لأحد العناصر:-

- ١- ما موقع العنصر في الجدول الدورى؟
  - ٢- ما فئة هذا العنصر؟

تستخدم في

- ٣- استنتج العدد الذرى للعنصر:
- أ) الذي يسبقه في نفس الدورة.
- ب) الذي يليه في نفس المجموعة.

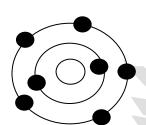
#### س٢: أ) علل لما يأتى: -

- ١- حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى؟
  - ٢- ارتفاع درجة غليان الماء؟
  - ٣- النسر الأصلع مهدد بالانقراض؟
- ٤- لا تحفظ عناصر الأقلاء الأرضية في الكيروسين مثل عناصر الأقلاء؟
  - ٥- الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات؟

#### ب) اكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتى: -

- ١- أهمية طبقة الأوزون.
- ٢- طرق حماية الكائنات الحية من الانقراض.
  - ٣- الصفات العامة لفلزات الأقلاء.

يقين التعليمية



www.yaqenedu.com

			س٣: أ) ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية مع التصويب: -
	(	)	١- يستخدم الألتيميتر في تحديد ارتفاع تحليق الطائرات بمعلومية الضغط الجوى.
	(	)	<ul> <li>٢- يسهل التعرف على أشباه الفلزات من تركيبها الإلكتروني.</li> </ul>
	(	)	٣- تعتبر الميزوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوى.
	(	)	<ul> <li>٤- تقع المجموعة 17 على يمين الجدول الدورى وهي إحدى مجموعات الفئة d</li> </ul>
	(	)	٥- تاسست الجمعية العالمية للمحافظة على الطبيعة عام ١٩٣٦م.
			ب) اذكر فرقا واحدا بين كل مما يأتى: -
			١- جزئ الكلور وجزئ الهيليوم
			۲- جدول مندلیف وجدول موزلی
			٣- النظام البيئي البسيط والنظام البيئي المركب
۲° م	ری ۱.۵	ة الأخ	ج) احسب الاتفاع بين نقطتين إذا كانت درجة الحرارة عند أحداهما ٤٥ °م وعند النقط
			س٤: أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:-
(		)	<ul> <li>۱- ستائر ضوئية ملونة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض</li> </ul>
(		)	<ul> <li>٢- مقدرة الذرة في الجزئ على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها</li> </ul>
(		)	<ul> <li>"- أكاسيد فلزية يذوب بعضها في الماء مكونا محاليل قلوية</li> </ul>
(		يد (	٤- مركبات تعرف تجاريا باسم الفريونات وتستخدم كمادة مبردة في أجهزة التبر
(		)	٥- مجموعة العناصر التي تتفاعل مع الفازات مكونة أملاح
			ب) اكتب المعادلات الرمزية المعبرة عن تفاعل:-
			١- ثاني أكسيد الكربون مع الماء.
			٢- الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف؟
			ج) ما المقصود بكل مما يأتى: -
			١- الضغط الجوى

٢- العدد الذرى للنحاس (29)

www.yaqenedu.com يقين التعليمية

#### النموذج الرابع

			س ١: أ) أكمل ما ياتى:-
	جة الأوزون بوحدة	بینما تقاس در	١- يقاس الضغط الجوى بوحدة
		ارة و	٢- يتميز الماء بارتفاع قيمتى الحر
الفلزات عنصر	بينما أنشط	سالبية كهربية عنصر	٣- أكبر عناصر الجدول الدورى ا
			<ul><li>ب) اذكر أهمية واحدة لكل من:-</li></ul>
		) حزامي فان ألين	۱) عنصر السيليكون ٢
		المعبرة عن:	ج: اكتب المعادلات الرمزية الموزونة
	٢) تاين الماء	روميد البوتاسيوم	١- تفاعل غاز الكلور مع محلول بر
		العبارات الآتية:	س ٢: أ) اكتب المفهوم العلمى لكل من
(	ذرى. (	ب الزيادة في الوزن ال	١- جدول رتبت فيه العناصر حس
(	*	وجات الراديو.	٢- طبقة مشحونة تنعكس عليها م
(	عى قديم.	الخارجية لهيكل كائن	٣- نسخة طبق الأصل للتفاصيل
(	سریه کبیر نسبیا (	البية الكهربية بين عنص	٤- مركب تساهمي الفرق في الس
(	الحية دون تعويض (	وع الواحد من الكائنات	٥- التناقص المستمر في أعداد النا
			ب) اذكر مثالا واحد لكل من: -
۳) نظام بیئی بسیط	ض حدیثا	۲) حیوان منقر	۱) عنصر هالوجینی صلب
			ج) ما المقصود بكل من:-
			<ul> <li>١- متسلسة النشاط الكيميائي</li> </ul>

- ٢- الحفريات
- س٣: أ) ما النتائج المترتبة على كل من:
- ١- دفن كائن حى قديم فور موته سريعا فى الثلج.
- ٢- تنبؤ مندليف باكتشاف عناصر جديدة لم تكن معروفة وتحديده لأوزانها الذرية.
  - ٣- إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
    - ٤- تخزين مياه الشرب في زجاجات بلاستيكية.

www.yaqenedu.com يقين التعليمية

#### ب) صوب ما تحته خط: -

- ١- يتحرك الهواء أفقيا في التروبوسفير.
- ٢- الكهرمان مادة غروية حافظت على الحشرات بداخلها بدون تحلل.
  - ٣- يحفظ البوتاسيوم في المعمل تحت سطح الرمل.
- ٤- تستخدم الحفريات المرشدة لتحديد العمر النسبي للصخور النارية الموجودة بها.

ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٦° م وعند قمته ١٣ مم .

#### س ٤: أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ۱- جزیئات کل من العناصر التالیة أحادیة الذرة عدا
   ۲- تتکون الشهب فی
   ۳- عنصر یقع فی الدورة الثانیة و المجموعة الثالثة یکون عدده الذری
   ۱۲- عنصر یقع فی الدوری الحدیث من
   ۱۲- ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ )
   ۱۲- ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ )
   ۱۲- ۱۲ ۱۲ ۱۲ )
  - ب) علل لما يأتي:-
  - ١- يستخدم النيتروجين المسال في حفظ قرنية العين؟
    - ٢- يقل الضغط الجوى كلما ارتفعنا إلى أعلى؟
  - ٣- تلعب الحفريات دورا هاما في التنقيب عن البترول؟

#### ج) قارن بين:

- ١- الكواجا وقط تسمنيان من حيث المواصفات
- ٢- الصوديوم والفضة من حيث التفاعل مع الماء
- ٣- الميزوسفير والثرموسفير من حيث درجة الحرارة

يقين التعليمية يعقين التعليمية يعقين التعليمية يعقين التعليمية يعقبن التعليمية يعقبن التعليمية يعقبن التعليمية

#### النموذج الخامس

### س ١: أ) أكمل العبارات الآتية: ١- يتكون الجدول الدورى الحديث من دورات أفقية و مجموعة راسية ٢- بزيادة العدد الذرى في المجموعة الواحدة الحجم الذرى و السالبية الكهربية ٣- من أسباب حدوث الانقراض الحديث ٤- فلز يتفاعل مع الماء لحظيا بينما فلز لا يتفاعل مع الماء <u>ب)</u> إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٠ °م احسب درجة الحرارة على قمة جبل ارتفاعه ٢ كم س ٢: أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية: ١- ترتيب العناصر الفازية تنازليا حسب درجة نشاطها الكيميائي ٢- أعلى طبقات الغلاف الجوى من حيث درجة الحرارة ٣- رابطة كيميائية بين جزئيات الماء وبعضها البعض ٤- أماكن يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض من الكائنات الحية ( ٥- عنصر مشع يستخدم في حفظ الأغذية ٦- طبقة من طبقات الغلاف الجوى تحتوى على معظم غاز الأوزون ب) اذكر استخدام واحد لكل من: ١) الحفرية المرشدة ٢) النيتروجين المسال

www.yaqenedu.com

يقين التعليمية

اول	، ترم	الاعدادي	الثاني	للصف	العلوم	ئی مادہ	للصف ف	امتحانات	نماذج
-----	-------	----------	--------	------	--------	---------	--------	----------	-------

أتر.	لما د	علل	( ·	۳, س
-6	,		\	,

يقين التعليمية

	، المجموعة الأولى بالأقلاء؟	تسمى فلزات	-1
	ن الأنواع المهددة بالانقراض؟	دب الباندا م	-7
	جموعة الواحدة في الجدول الدوري متشابهة في الخواص؟	عناصر الم	-٣
	ور أن يحل محل اليود في محاليل أملاحه؟	يستطيع الكار	- ٤
	ية فوق البنفسجية على:	أضرار الأشا	ب) اذكر
	ان	١) الإنس	
	اء البحرية	٢) الأحي	
	(√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية مع التصويب: -	ضع علامة ا	س٤: أ)
( )	يوم تحت سطح الماء	يحفظ الصود	-1
( )	ع من الأنواع المهددة بالانقراض	النسر الأصك	-7
( )	لمبقة الأوزون مركبات الكلور فلور وكربون	من ملوثات د	-٣
( )	الحرارة في الجزء السفلي من الستراتوسفير.	ترتفع درجة	- ٤
0/7	عة ورقم الدورة لكل من :	رقم المجموء	ب) اذكر
	<sub>20</sub> Ca (۲	<sub>11</sub> Na	()
	لذى يتميز بالآتى:	اسم الكائن ا	ج) اذكر
	نقرض له رأس ذئب وذیل کلب و جلد نمر.	۱۔ حدوان مذ	
	عرض معير الأجنحة وقصير الأرجل لا يقوى على الجرى	-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رص صعیر ۱۱ جنگ وقصیر ۱۱ رجل ۱ یعوی سی انجری	ו- שוע מיי	

www.yaqenedu.com

<u>الاختبار الأول</u>
<u>السوال الأول:</u>
(١) اكمل العبارِات الأتية:
١-عناصر الأقلاءالتكافؤ
٢-الهالوجينات جزيئاتهاالذرة بينما الغازات الخاملة جزيئاتها الذرة
٣-من الطيور المنقرضةومن الطيور المهددة بالانقراض
(ب) ما المقصود بكل من: ١- السالبية الكهربية ٢- الأكسوسفير
(ج) الذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٥كم هي -١٠ مم. فأوجد درجة الحرارة عند سفحه
<u>السؤال الثاني:</u> ئ
(أ) صحح ما تحته خط د نا تا از نا تا با نا تا از نا تا تا
<ul> <li>١-في طبقة الميزوسفير تنخفض درجة الحرارة حتى تصل في نهايتها الى ٢٠٠ درجه مئوية</li> <li>٢ أكام ديانت محمد من ناه تالات المسال من نهايتها الى المسلم المسل</li></ul>
۲- أكاسيد النيتروجين تسبب ظاهرة <u>الاحتباس الحراري</u> ٣ الما المالية من الأثريجية في المنفي من قال مدينية المحروبية المحروبية الترويجية المتروبية المتروبية المتروبية
٣-الطول الموجى للأشعة فوق البنفسجية البعيدة يتراوح بي <u>ن ٥ ١٣: ٠٠٠ نانومتر</u> ٤-يقل الحجم الذرى بزيادة العدد الذرى ف <u>ى المجموعة</u>
ع - یعل الحجم الدری بریاده الدری <u>هی المجموعه</u> (ب) اذکر وظیفة کل من:
(ب) اسر وسید می می: ۱- حزامی فان الین ۲- محمیه بلوستون ۳- الکوبلت ۲۰ ۶- برومید المیثیل
السؤال الثالث:
<u> اعتران — .</u> (۱) اختر الأجابة الصحيحة:
١- عدد العناصر المتوفّرة في القشرة الأرضية (١٦٦ - ٢٤ - ٩٢)
٢- درجة غليانِ النيتروجين المسال ( - ١٩٦ ـ ـ ١٩٠٠ ـ ـ ١٠٠ ـ صفر )
(ب)علل لما يأتي:
<ul> <li>أـ النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند انقراض أحد الأنواع</li> </ul>
٢- للأيونوسفير أهميه في مجال الاتصالات اللاسلكية
٣- يستخدم السيلكون في صناعة الأجهزة الإلكترونية
٤- رتب موزلى العناصر حسب الزيادة في أعدادها الذرية
السؤال الرابع:
(أ) اكتب المفهوم العلمى:
١- احد ملوثات الأوزون ويستخدم في إطفاء الحرائق
٢- جهاز يستخدم في معرفة طقس اليوم بمعلومية الضغط الجوى (//
٣- ظهور السماء على هيئة ستائر ضوئية ملونه
(ب)ماذا يحدث لو:
۱- كان الفرق في السالبية الكهربية بين عنصري مركب تساهمي ما كبير نسبيا
٢- القاء قطعة من البوتاسيوم في الماء
٣- غاب احد الأنواع في نظام بيئي بسيط





#### الاختبار الثاني

<u>- 5 /</u>	السوال الأول:
	(أ)اكتب المفهوم العلمي:

١- تناقص مستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض عن طريق التكاثر

٢- جدول رتبت فيه العناصر حسب الزيادة في أوزانها الذرية

٣- مركبات تساهميه الفرق في السالبية الكهربية بين عناصرها كبير نسبيا

٤- حيوان تديي له رأس ذئب وذيل كلب وجراب كنجارو وجلد مخطط كالنمر

٥-عناصر تجمع بين خواص الفلزات واللافلزات ويصعب التعرف عليها من تركيبها الإلكتروني

٦-أول طبقات الغلاف الجوى التي تواجه الأشعة فوق البنفسجية وبها كمية أكسجين مناسبه

#### (ب)ماذ اليحدث عند:

١- زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الهواء الجوي

٢- زيادة العدد الذريفي المجموعة بالنسبة للحجم الذرى

٣- غياب أحد الأنواع في النظام البيئي المركب

٤- وقوع طبقة الأوزون تحت تأثير (م. ض. د) حسب افتراض العالم الإنجليزي دوبسون

#### السؤال الثاني: (أ) علل لما يأتي

١- النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند انقراض أحد الأنواع

٢- يستخدم الصوديوم المسال في نقل الكرارة من قلب المفاعل النووي الى خارجه

٣- لا توجد عناصر الأقلاء في الصورة العنصرية

 $_{16}$ S الكلور  $_{17}$ Cl اقل حجم ذرى من الكبريت  $_{16}$ ٥- الميزوسفير ابرد الطبقات

#### (ب) أكمل العبارات الآتية:

١- تعتبر طبقة ...... شديدة التخلخل لاحتوائها على كميات محدودة من غازي .....و

٢- من الطيور المنقرضة .....و ... ومن الثدييات المنقرضة ....و ...

٣- يتغذى دب الباندا على نبات.....

#### السؤال الثالث:

#### اختر الأجابة الصحيحة

١- تحلق الطائرات في طبقة .....من طبقات الغلاف الجوى

( التروبوسفير - الستراتوسفير - الميزوسفير - الثرموسفير) ٢ - كل يلى مِن الغازات الدفيئة ماعدا. ( ثانى أكسيد الكربون - غاز الميثان - غاز النشادر - الفريونات)

(۲۰ الف ـ ۳۰۰ ـ ۳ ـ ۱۸۰ ) دویسون ٣- كمية الأوزون الطبيعية تساوى

٤- تنفذ الأشعة فوق البنفسجية .....من طقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪ (البعيدة - المتوسطة / القريبة)

( النشادر – كربيتيد الهيدوجين –الميثان) ٥- جزئ .....من المركبات القطبية

٦- اكتشف العالم .....مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة (موزلي - رذرفورد- بور –منطيف)

٢- النبتر وجبن المسال (ب)اذكر وظيفة كل مما يأتى: ١- معرفة رقم المجموعة

٣- مركبات الكلور وفلور وكربون
 ٤- محمية رأس محمد







#### السؤال الرابع:

- (أ) ما النتائج المترتبة على
- ١- تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم ٢- اكتشاف رذر فورد للبروتونات
- ٣- الاحتباس الحرارى ٤- وجود ٧٠٪من كتلة الهواء الجوى في طبقة التروبوسفير

#### (ب)صوب ما تحته خط:

- ١- يعتبر الكلور من الأقلاء ويحل محل الفلور في محاليل أملاحه
  - ٢- اكبر العناصر سالبيه كهربيه هو السيزيوم
- (ج) ما المقصود بكل من: ١- الضغط الجوى ٢- الهالوجينات
- (د) كيف تميز بين ١- ثالث أكسيد الكبريت وأكسيد الماغنسيوم ٢- الصوديوم والفضة

#### الاختبار الثالث

#### السوال الأول

- (أ) اكمل العيارات الأتية
- ١- النظام البيئي البسيط ....الأنواع
- ٢- من الغازات الدفيئة .....ومن ملوثات الأوزون .....و من الغازات الأوزون .....و
- ٣- يتراوح الطول الموجى للأشعة فوق البنفسجية المتوسطة يمتد من .....نانومتر
  - ٤- من أضرار الأشعة فوق البنفسجية للإنسان .... و .....
  - ٥- ثانى أكسيد الكربون من الأكاسيد بينما أكسيد الماغنسيوم من الأكاسيد .....

#### (ب) وضح المعادلات الرمزية

- ١- تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدر وكلوريك المخفف
- ٢- تكوين غاز الأوزون ٣ تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم

#### السؤال الثاني:

#### (أ) اختر الأجابة الصحيحة:

- ١- كل العناصر الآتية لا تتفاعل مع الماء لحظياً ماعدا....(الصوديوم الفضة -الكالسيوم الخارصين)
  - ٢- تتكون الشهب في طبقة ...... ( الأيونوسفير -الستراتوسفير المرزوسفير التروبوسفير )
    - ٣- عدد فئات الجدول الدورى الحديث.....( 6- 4- 18-7)
    - ٤ من الثدييات المنقرضة ( الدودو الخرتيت تسمنيان دب الباندا )

#### (ب)علل لما يأتى:

- ١ النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند انقراض أحد الأنواع ٢ وقف إنتاج طائرات الكونكورد
  - $_{19}$  اقل من الحجم الذرى للصوديوم  $_{11}$  اقل من الحجم الذرى للبوتاسيوم  $_{19}$
  - ٤- يمكن تحديد موقع العنصر في الجدول الدوري بمعلومية عدده الذري

#### السوال الثالث:

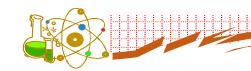
#### (أ) اذكر وظيفة كل من:

- ١- الهالونات
- ٣- الأيونوسفير في الاتصالات اللاسلكية





٢- الصوديوم المسال٤- الأقمار الصناعية



(ب)قارن بين: النظام البيئي البسيط والنظام البيئي المركب

#### لسؤال الرابع:

- (أ) ماذا يحدث عند:
- ١- الارتفاع لأعلى في التروبوسفير بالنسبة للضغط الجوى و درجة الحرارة
  - ٢- إضافة البروم الى كلوريد البوتاسيوم
- (ب) احسب درجة الحرارة علي ارتفاع ٤ كم من سطح البحر إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر = ١٦ درجة مئوية ؟
  - (ج) احسب العدد الذرى للعناصر الآتية :-
  - ١- عنصر يقع بالدورة الأولى والمجموعة الأولى
  - ٢- عنكس يقع بالدورة الثانية والمجموعة الصفرية
    - ٣- عنصر يقع بالدورة الثالثة والمجموعة الثالثة

#### الاختبار الرابع

#### س ١: (أ) صوب ما تحته خط ثم انقل العبارة كاملة وصحيحة إلى ورقة إجابتك :-

- ١- تزداد قيم السالبية الكهربية في المجموعة الواحدة بزيادة أعدادها الذرية .
  - ٢- تحدث كافة الظواهر الجوية في طبقة الستراتوسفير.
    - ٣- يستخدم البار في قياس وحدة الحجوم الذرية.
    - ٤- يستخدم الأنيرويد في تحديد ارتفاع تحليق الطائرة
  - (ب) وضح موضع العناصر الآتية بالجدول الدوري الحديث:
    - ۱-الكلور <sub>17</sub>Cl النيتروجين ۲۸
      - (ج) أكمل المعادلات الآتية :-

 $2Na + 2H_2O \longrightarrow \cdots + \cdots$ 

 $Br_2 + 2KI \longrightarrow \dots + \dots$ 

#### س ٢: (أ) اختر الإجابة الصحيحة :-

- ١- أول محمية أنشأت في مصر هي ...... (وادي الحيتان وادي الريان بلوستون رأس محمد )
  - ٢- تتكون الشهب في ...... ( الأيونوسفير الميزوسفير الأكسوسفير الستراتوسفير )
- ٣- عنصر يقع في المجموعة الرابعة والدورة الثالثة يكون عدده الذري (١٦- ١٤ ٢١ ٢٤)
- ٤- المنطقة التي تثبت فيها درجة الحرارة عند ٠٠ هي ( التروبوسفير التروبوبور) الميزوسفير الميزوبوز) (ب) علل لما يأتي: -
  - ١- إزالة أشجار الغابات الاستوائية من أهم عوامل انقراض الأنواع
  - ٢- تميل الفازات غالبا إلى تكوين أيونات موجبة عند التفاعل الكيميائي
    - ٣- يقل الحجم الذري لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذري
  - ٤- ظهور السماء على هيئة ستائر ضوئية ترى عند القطبين ٥- أحتراق الشهب في طبقة الميزوسفير







#### س٣:(أ) أكمل العبارات الآتية:-

	•	4 .			•		
المنتدامة	1 1- / 1 1-			( ) ( )	1	****	1
	عبه ب حده ا	لللما مل		، مندنت		מו אמעו	- 1
 	J · · J ·	··.	•••••	. <del></del>	·	J. U	

- ٢- تتفاعل بعض الفازات مع الأحماض المخففة مكونة ملح الحمض ويتصاعد غاز .....بينما تتفاعل
  - مع الأكسجين مكونة أكاسيد ً.....
  - ٣- وحدة قياس الحجوم الذرية ......بينما وحدة قياس درجة الأوزون .....
  - ٤- النظام البيئي يتأثر بشدة عند غياب أحد الأنواع بينما النظام البيئي لا يتأثر
  - ٥- يندمج الغلاف الهوائي مع الفضاء الخارجي في منطقة تسمي ....... تسبح فيها .....
  - ٦- من الآثار السلبية المترتبة علي ظاهرة الاحترار العالمي .......... و...........
     ٧- تحدث كافة الظواهر الجوية في طبقة ....... وهي تمتد حتى ارتفاع ......كم من سطح البحر
  - (ب) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سطحه ٣٣ درجة مئوية وعند قمته -٦ درجة مئوية سع : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :-
    - ١- جزئ يتكون من المتحاد ذرة عنصر مع جزئ من نفس العنصر.
      - ٢- عدد البروتونات الموجبة داخل نواة ذرة أي عنصر .
        - ٣- مادة تستخدم في إطفاء الحرائق وضارة بالبيئة .
          - ٤- طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو
    - ٥- أماكن طبيعية آمنة تهدف إلى حماية الأنواع المهددة بالانقراض
      - ٦- جزئ يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزئ من نفس العنصر
    - ٧- نوع من الأشعة فوق البنفسجية تمتصم طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪
      - (ب) رتب طبقات الغلاف الجوى من الأقرب لسطح الأرض

الباريوم - الصوديوم - الماغنسيوم - الكالسيوم - الكالسيوم (تنازليا حسب النشاط الكيميائي)

#### الاختبار الخامس

#### السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية:

- ١- تحتوى طبقة الستر اتوسفير على طبقة ..... التى تقوم بامتصاص الأشعة .....
  - ٢- تنتقل الرياح من مناطق الضغط ..... إلى مناطق الضغط ....
  - ٣- اكبر طبقات الغلاف الجوى سمكا .....وأعلاها حرارة طبقة .....
    - ٤- درجة الأوزون تعادل ...... وحدة .....
    - ٥- من أهم الغازات الدفيئة .....، .....، ..........
      - السؤال الثانى: علل لما يأتى:
      - ١ الميزوسفير طبقة شديدة التخلخل .
- ٢- خطورة ارتفاع درجات الحرارة على المدن الساحلية. ٣- أهمية طبقة الستراتوسفير.

#### السؤال الثالث: اكتب ما تعرفه عن:

- ( الضغط الجوى الميزوبوز الاحتباس الحرارى الجدول الدورى CFC وفوائدها ) السؤال الرابع: قارن بين كل من
- ١- التروبوسفير والميزوسفير من حيث (السمك درجة الحرارة الضغط الجوى الترتيب)
- ٢- جزئ الأكسجين وجزئ الأوزون من حيث (التكوين الطبقة الجوية التي يوجد بها بأكبر نسبة)
  - ٣- أثر ثقب الأوزون على (الإنسان الأحياء المائية البرمائيات النباتات).







#### السؤال الخامس: مسائل

- ١- اذكر أهمية كل من: (الأشعة الفوق بنفسجية غاز بروميد الميثيل الهالونات)
- ٢- إذا كانت درجة الحرارة عند نقطة معينة من سطح البحر ٣٠ درجة مئوية فكم تكون على ارتفاع ٣
   كم من فوق تلك النقطة ؟

#### ٣- استخرج الكلمة الشاذة مع كتابة ما يربط باقى الكلمات

- أ التروبوبوز الستراتوبوز الميزوبوز الستراتوسفير
  - ب البارومتر الالتيميتر الأنيرويد الترمومتر
    - جـ الدب القطبي فيل البحر الأسد

#### الاختبار السادس

<u>-</u>	<u> </u>	_	
		اكمل ما يأتي	لسؤال الأول:
ة ومجموعة رأسية	دورات أفقيا	ول الدوري الحديث من	۱ - يتكون الجد
*********	هماو	ر الْفَكُمْ $_{ m F}$ من سلسلتين ،	۱- تتكون عناصا
الأخير على	لاحتواء المستوى ا	وجينات إسكافق	٢- عناصر الهالو
لة و هو يقدر بوحدة	ِي الحديث بمعلومي	لذري في الجدول الدور	٤ - يحدد الحجم ا

#### 

موان النائي : صبغ علامه (V) المام العبارة الصحيحة وعلامه (V) المام العبارة الخاطئة (V) المام العبارة الخاطئة (V) الماسيد اللافلزات تسمى بالأكاسيد الحامضية ومحاليلها تزرق صبغة عباد الشمس (V) المروم يمكن أن يحل محل اليود في محلول يوديد الصوديوم (V) المرون المميز لمجموعات الفئة V0 و V1 هو V2 عدد العناصر المعتمدة في الجدول الدوري لمندليف V1 عنصر (V2 عنصر (V3 النحاس من الفلزات التي تتفاعل مع حمض الكبريتيك المخفف (V3 المخفف (V4 المخفف (V5 المخفف (V5 المخفف (V5 المخفف (V6 المخفف (V6 المخفف (V7 المخفف (V8 المخفف (V9 المخلف (V9 المخ

#### السؤال الثالث : علل لما يأتي

- ١- الماء والنشادر مركبات تساهمية قطبية
- ٢- يلزم حفظ فلزات الأقلاء تحت سطح الكيروسين كفلرات الأقلاء
  - ٣ ترك مندليف خانات فارغة في جدوله

#### السؤال الرابع:

- ١- قارن بين عنصر البوتاسيوم وعنصر الكالسيوم من حيث سلوك كل منهما مع الماء
  - ٢- ما النتائج المترتبة على
- ١- تقليب مسحوق أكسيد الحديد في الماء ٢- إمرار غاز الكلور في مكاول بروميد الصوديوم السؤال الخامس:
  - ١- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية
  - ١- مجموعة العناصر التي تشغل الجهة اليسرى من الجدول الدوري الحديث (
     ٢- لا فلز مسال يستخدم في حفظ قرنية العين
  - $_{14}\mathrm{Si}$   $_{15}\mathrm{P}$   $_{16}\mathrm{S}$   $_{13}\mathrm{Al}$  رتب العناصر الآتية تتازليا حسب الحجم الذري





#### الاختبار السابع

#### السوال الأول: -

- (أ) علل لما يأتى:
- ۱ لا يمكن اكتشاف عنصر جديد بين <sub>17</sub>Cl و<sub>16</sub>S ا
  - ٢- يستخدم الكوبلت ٦٠ المشع في حفظ الأغذية
    - ٣- تسمى عناصر المجموعة ١٧ بالهالوجينات
    - ٤- يحفظ كلا من K, Na تحت الكيروسين

#### ( ب ) آذکر استخدام واحد لکل من

١- النيتروجين المسال

#### السوال الثاني:-

أ) على الرسم الذي أمامك

ا - حدد موقع الماغتسبوم 12Mg

٢ - ما هو العدد الذرى المعنصر المشار له (E)

٤- ما نوع العنصر (A)

٥- العنصر (C) يقعُ بالمجموعة رقم ..... وينتمي للفئة ....

#### السؤال الثالث :-

- (أ) قارن بين كلا من: ـ
- ٢- الفازأت واللا فازات من حيث (نوع الأكسيد)
- ٣- عناصر الفئة S و الفئة P من حيث (عدد المجموعات بكل منها)
- ٣- الجدول الدورى لمندليف و الجدول الدورى لموزلى من حيث ( الأساس العلمي للتصنيف)

D

E

#### السؤال الرابع:-(أ) أكمل المعادلات التالية

1)  $\longrightarrow$  2 K D...

(2) .... + 2 K Br  $\longrightarrow$ 

2 K Cl +.....

3) H<sub>2</sub> CO<sub>3</sub>

٢- الصوديوم في الحالة السائلة

### السؤال الخامس:-

- (أ) صوب ما تحته خط في العبارات التالية:
  - ١- الماء و الميثان من المركبات القطبية
    - ۲ عنصر Mg من اللافلزات
- ٣- اكتشف العالم بور أن نواة الذرة بها بروتونات
- ٤- الكالسيوم يتفاعل مع بخار الماء الساخن فقط
  - (ب) اكتب المصطلح العلمى:
- ١- عُناصْر ثنائية التكافؤ كثافتها أكبر من كثافة فلزات الأقلاء
- ٢- وحدة قياس الحجم الذرى ويعادل جزء من مليون مليون جزء من المتر



ٹس
۱ –
٦_
۲_
_ {
0
ب)
۱ -
٦-
۲_
لس
- (

- ٣- خطوات تكوين غاز الأوزون...... ب )أكتب الرقم الدال على كل ممايكي:
- ٢- نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون الطبيعية في الهواء الجوي.
  - ٣- الضغط الجوى بالمللي بار عند نهاية الستراتوسفير.
- ج) احسب درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه (٠٠٠ عمتر) اذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل (٣٦درجة مئوية)
  - السؤال الثالث: ١ ) علل لما يأتى:
  - ١- يسعى العلماء لوقف استخدام الفريونات كمواد مبردة.
    - ٢- أهمية الكوبلت ٦٠ المشع.
    - ٣- احتباس الأشعة تحت الحمر اء في التروبوسفير.
  - أذكر أهمية أو استخدام كل من: الدوبسون الأنيرويد الالتيميير -

#### الاختبار التاسع

#### السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح العلمي الدا<del>ل على العبارات</del> الآتية:-

- ١ -أكاسيد فلزية بعضها يذوب في الماء مكونا محاليل قلوية .
- ٢- طبقة من طبقات الغلاف الجوي الجزء السفلي منها مناسب لتحليق الطائر الت
- ٤-طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو ٣- أول محمية أنشأت في مصر
  - ب- حدد موقع العناصر آلآتية في الجدول الدوري الحديث :-

  - ٢- عنصر الكالسيوم وعدده الذري = ٢٠ مع ذكر اسم المجموعة التي ينتمي إليها . السؤال الثاني أ- علل لما يأتي: - ١- استخدام الكوبلت ٦٠ في حفظ الأغذية؟
    - ٢- يتأثر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه ؟

      - ٣- يقل الحجم الذري لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذري؟







#### ب- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:-

- ١- يقع ......بين الستراتوسفير والميزوسفير (التروبوبوز الميزوبوز الستراتوبوز الثرموبوز)
- ٢- تبدأ أي دورة من دورات الجدول الدوري الحديث بعنصر (لا فلزي لفزي غاز خامل شبة فلز )
  - ٣- تقدر درجة الأوزون بوحدة ...... ( البار الملي بار الدوبسون المتر المكعب ) السؤال الثالث أ- أكمل العبارات الآتية :-
  - ١- رتب مندليف الجدول الدوري تصاعديا حسب بينما رتبها موزلي حسب
  - ٢- يرجع الكتشاف البروتونات إلى العالم بينما اكتشاف مستويات الطاقة إلى العالم .....
    - ٣- يلامج الغلاف الهوائي مع الفضاء الخارجي في منطقة تسمي ........ تسبح فيها .....
    - ٤- من الحيوانات المنقرضة .....بينما من الحيوانات المهددة بالانقراض .....
- ب- إذا كائت درجة الحرارة عند نقطة ما على سطح البحر ٢٦ درجة مئوية احسب درجة الحرارة على ارتفاع ٢كم فوق تلك النقطة .

#### الأختبار العاشر

#### السؤال الأول: أ- صوب ما تحته خط ثم انقل العبارة كاملة وصحيحة إلى ورقة إجابتك:-

- ١- تزداد قيم السالبية الكهربية في المجموعة الواحدة بزيادة أعدادها الذرية .
  - ٢- تحدث كافة الظواهر الجوية في طبقة الستراتوسفير.
    - ٣- يستخدم البار في قياس وحدة الحجوم الذرية.
  - ب- قارن بين كلا من :- النظام البيئي البسيط والنظام البيئي المركب.

#### السوال الثاني أ- أكمل ما يأتي:-

- ١- ....هو موت كل أفر اد النوع الواحد .
- ٢- يستخدم .....لتحديد الارتفاعات المناسبة لتحليق الطائرات .
- ٣- تسمى عناصر المجموعة الأولى في الجدول الدوري الحديث باسم .......
  - ٤- من أمثلة المركبات القطبية .....و...

#### ب- احسب العدد الذري للعناصر الآتية :-

- ١- عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة الصفرية.
- ٢- عنصر يقع في الدورة الثانية والمجموعة السادسة.
  - ج ـ أكمل المعادلات الآتية : ـ

2Na + 2H<sub>2</sub>O $Br_2 + 2KI$ 

### السؤال الثالث :أ- علل لما يأتى :-

- ١- إزالة أشجار الغابات الاستوائية من أهم عوامل انقراض الأنواع؟
- ٢- تميل الفلزات غالبا إلى تكوين أيونات موجبة عند التفاعل الكيميائي؟
  - ٣-إيقاف إنتاج طائرات الكونكورد؟

#### ب- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :-

- ١- جزئ يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزئ من نفس العنصر.
  - ٢- عدد البروتونات الموجبة داخل نواة ذرة أي عنصر .
    - ٤- مادة تستخدم في إطفاء الحرائق وضارة بالبيئة .





# (امتحانات المنهج كسامل)

لسؤال الأول : (أ)اكمل العبارات الاتية
1-يعتبر الماء من المركباتويوجد بين جزيئاته روابط.
2-تتكون الشهب في طبقةبينما توجد السحب في طبقة
3-تعتبر حفرية الاركيوبتركس حلقة وصل بينوو
(ب)قارن بين كل من النظام البيئي البسيط والمركب ؟

(ج)احسب درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه 2 كم اذا كانت درجة الحرارة عند قاعدته 25 درجة مئوية.

السؤال الثاني: (أ)اكتب المصطلح العلمي الدال علي كل عبارة

1-عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات و اللافلزات.

2-وزن عمود من الهواء مساحة مقطعة وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.

3-مقدرة الذرة في الجزيء على جذب الكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(ب)عنصر X من عناصر الجدول الدوري الحديث يقع في الدورة الثانية والمجموعة الصفرية:

1-احسب عدده الذري

(ج) اذكر اهمية كلا من: (الحفرية المرشدة - فولتامتر هوفمان)

السؤال الثالث: (أ)علل لما يأتي

1-اهمية الايونوسفير في البث الاذاعي 2-خطورة ازالة الغابات الاستوائية

3-تحفظ معظم عناصر الاقلاء في المعمل تحت سطح الكيروسين

(ب)صوب ما تحته خط

1-تعتبر الاخشاب المتحجرة من الصخور

42

2-اكتشف العالم رذرفورد مستويات الطاقة الرئيسية

(ج)ماذا يحدث في الحالات الاتيه

1-وضع شريط من الماغنسيوم مشتعل في مخبار يحتوي على الاكسجين

2-تصريف مياه مخلفات المصانع في البحار والانهار

السؤال الرابع: (أ)اختر الاجابة الصحيحة

1-تقع مجموعة الهالوجينات .....الجدول الدوري (يمين - يسار - وسط - اسفل)

2-من الانواع المهددة بالانقراض ..... (الكواجا – الديناصور – وحيد القرن )

3-يستخدم....في حفظ الاغذية (الصوديوم-السيليكون-الكوبلت المشع)

4-تمتص طبقة الاوزون الاشعة ..... (السينية – الكونية – فوق البنفسجية )

5-العناصر ...... لا تشارك في التفاعلات الكيميائية (الخاملة – الفلزية – الانتقالية)

(ب) استخرج الكلمة الشاذة ثم اذكر ما يربط بين باقي الكلمات

1-ثاني اكسيد الكربون - بخار الماء - الهيليوم - اكسيد النيتروز

2-الفريونات - القلويات - الهالونات - بروميد الميثيل

# الصف الثاني الاعدادي (علوم)

السؤال الأول: أكمل العبارات الاتيه
1-رتب مندليف العناصر حسب بينما رتبها موزلي حسب
2-تبدأ كل دورة في الجدول الدوري الحديث بعنصروتنتهي بعنصر
السؤال الثاني: أكتب المفهوم العلمي
1-اثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية
2-اماكن امنه يتم تخصيصها لحماية الانواع المهددة بالانقراض في اماكنها الطبيعية
السؤال الثالث: اذكر فرقا واحدا بين كلا مما يأتي
1-الاقلاء والهالوجينات
2-التروبوسفير و الايونوسفير
السؤال الرابع: علل لما يأتى
1-يستخدم النيتروجين المسال في حفظ قرنية العين
2-ارتفاع درجة غليان الماء
السؤال الخامس: أذكر اهمية طبقة الاوزون
السؤال السادس: اختر الإجابة الصحيحة
1-من الكائنات المهددة بالانقراض
(النسر الاصلع – الحمام المهاجر – الديناصور)
2-يستخدم في قياس الضغط الجوي
(التلسكوب – البارومتر – البيرو سكوب )
السؤال السابع: ماذا يحدث عند وضع شريط من الماغنسيوم داخل أنبوبة تحتوي علي اكسجين ؟مع التوضيح بالمعادلة ؟

### ادارة ملوي التعليمية (امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول2019-2020)الصف الثاني الاعدادي

### السؤال الاول (أ)اكمل العبارات الاتيه

1-يتكون الجدول الدوري الحديث من .....دورات افقية و ....مجموعات رأسية

2-يعتبر .....و ......من انواع التلوث المائي

3-من الحيوانات المهددة بالانقراض.

4-تحدث معظم الظواهر الجوية في طبقة .....بينما تحلق الطائرات في طبقة .....

(ب) اذكر فرقا واحدا بين كلا من الاتى :

1-القالب والطابع 2-النظام البيئي البسيط والمركب

### (ج)صوب ما تحته خط

1-وجود حفرية المرجان يدل علي وجود زيت البترول

2-اكتشفت اول حفرية للكهرمان محفوظة في الجليد

### السؤال الثاني (أ)اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة

1-جدول رتبت فيه العناصر حسب الزيادة في اعدادها الذرية

2-اثار وبقايا الكائنات الحية القديمة محفوظة في الصخور الرسوبية

3-اماكن امنه يتم تخصيصها لحماية الكائنات من الانقراض

4-مركب الفرق في السالبية الكهربية بين عناصره كبير نسبيا

### (ب)اذكر مثالا لكلا من

2 الغازات النبيلة

1-عناصر تتفاعل لحظيا مع الماء

(ج)اذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل 20 م° وعند قمته (-37 م°)احسب ارتفاع الجبل ؟

المراجعة النهائية علوم

### السؤال الثالث (أ) علل لما ياتي

2-جبل المقطم قاع بحر قديم

1-الماء مذيب قطبي جيد

4-طبقة الميزوسفير طبقة شديدة التخلخل

3-تحفظ عناصر الاقلاء تحت سطح الكيروسن

(ب)اذكر اهمية كلا من

2-فولتامتر هوفمان

1-حزامي فان الين

## (ج)استخرج الكلمة الشاذة واكتب ما يربط بين باقي الكلمات

1-صوديوم - بوتاسيوم - كلور - ليثيوم

2-مركبات الكلوروفلوروكربون ــثاني اكسيد الكربون ــ اكاسيد النيتروجين ــ الهالونات

# السؤال الرابع (أ) اختر الاجابة الصحيحة

1-يحل الكلور محل....في محاليل املاحه (اليود - البروم - الفلور)

2-توجد اللانثانيدات في.....الجدول

3-يعتبر الاركيوبتركس حلقة وصل بين الطيور و ...... (الثدييات – الزواحف – البرمائيات )

4-الحجم الذري لعناصر المجموعة .....بزيادة العدد الذري (يقل – يزداد – لا يتغير)

### (ب)ما النتائج المترتبة علي

1-ذوبان الجليد عند القطبين

2-تفاعل اللافلزات مع الاحماض

(ج) لديك عنصر عدده الذري 17 اوجد مكان العنصر في الجدول الدوري الحديث وما هو العنصر ؟

ادارة ملوي التعليمية

السؤال الاول (أ)اكمل العبارات الاتيه

1-يتكون الجدول الدوري الحديث من مجموعة رأسية و دورات افقية و فئات فئات فئات فئات المديث من مجموعة رأسية و منات المديث من المديث من المديد الم

2-تحلق الطائرات في طبقة لعدم وجود او

3-من الانواع المنقرضة قديما و حديثا

(ب)قارن بين مجموعتي الاقلاء والهالوجينات من حيث

(التكافؤ - الموقع بالجدول - اسم الفئة)

(ج) اذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه 2 كم هي 15 درجة مئوية فما قيمتها عند سطح الارض؟

السؤال الثاني (أ)علل لما يأتي

1-ذوبان السكر في الماء رغم انه مركب تساهمي.

2-يقل الحجم الذري بزيادة العدد الذري في الدورة.

3-تعتبر الاخشاب المتحجرة من الحفريات.

(ب)ماذا يحدث في الحالات الاتيه:

1-اختفاء أحد الانواع من نظام بيئي بسيط

2-وضع ورقتي عباد شمس (حمراء-زرقاء) في حوض ماء نقي.

(ج)أذكر اهمية واحدة لكلا من:

(الانيرويد - الكوبلت المشع - حزامي فان الين - الاقمار الصناعية)

السؤال الثالث (أ)اختر الاجابة الصحيحة

1-اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية

47

(مندلیف – بور – رذرفورد – نیوتن )

2-توجد الحفريات غالبا بالصخور ..... (النارية – الرسوبية – المتحولة )

3-تقدر درجة الاوزون بوحدة

(كيلومتر ـ نانومتر ـ دوبسون ـ متر)

4-اختلاط فضلات الانسان بالماء يعتبر تلوث

(بيولوجي - حراري - كيميائي - اشعاعي)

5-عدد العناصر المعروفة حتى الان عنصر

(119 - 118 - 117 - 116)

(ب) عنصر X يقع في الدورة الثالثة والمجوعة الصفرية: (احسب عدده الذري)

(ج)اذكر ثلاث طرق لحماية الكائنات الحية من الانقراض ؟

السؤال الرابع (أ)اكتب المصطلح العلمي

1-ترتيب الفلزات تنازليا حسب درجة نشاطها الكيميائي \_

2-وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي

3-عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.

4-مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب الكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(ب)صوب ما تحته خط

1-حفرية الامونيت حلقة وصل بين الزواحف والطيور

2-الميزوسفير له اهمية كبيرة في البث الاذاعي

(ج)استخرج الكلمة الغير مناسبة ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات:

1-ثاني اكسيد الكربون - بخار الماء - الهيليوم - اكسيد التيتروز

## 2-الفريونات - القلويات - الهالونات - بروميد الميثيل

### امتحان مادة العلوم

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الاتية
1-رتب مندليف العناصر علي حسب التشابه في
2-تحدث كافة الظواهر الجوية في طبقةبينما تدور الأقمار الصناعية في
3-أقل عناصر الأقلاء كثافة هوبينما أكثرها نشاطا هو
4-أكسيد الصوديوم من الأكاسيد
(ب) حدد مواضع العناصر الاتيه في الجدول الدوري الحديث
$(Ne_{10} - Ca_{20} - Cl_{17})$
(ج) اذكر الاسم الذي يعبر عن
( وحدة قياس الضغط الجوي – أكسيد قاعدي – عنصر هالوجيني صلب )
***************************************
السؤال الثاني: (أ)أختر الاجابة الصحيحة
1-يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداء من الدورة
(الثانية – الثالثة – الرابعة – الخامسة
2-توجد حفرياتفي صخور الأحجار الجيرية بجبل المقطم
(السرخسيات – المرجان – النيموليت – جميع ماسبق
3-تسمي الطبقة الثانية من الغلاف الجوي ب
(الستراتوسفير – الثرموسفير – الغلاف الجوي الاوزوني – أ و ج معا
4-بللورة الثلجالشكل
(خماسية — رباعية — سداسية — احادية
(ب) علل لما يأتي

49

نية علوم	المراجعة النها
	.11
بتروجين المسال في حفظ قرنية العين	
لمي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات	2-الجزء السفا
ثناب المتحجرة من الحفريات	3-تعتبر الأخث
كر في الماء رغم انه تساهمي	4-زوبان السك
بادلات الكيميائية الموزونة	(ج)اكتب المع
, أكسيد الكربون مع الماء	1-تفاعل ثاني
وم مع يوديد البوتاسيوم	2-تفاعل البرو
*************************************	*****
، : (أ)ضع علامة صح أو خطأ مع التصويب	السوال الثالث
P من خمس مجموعات ( )	1-تتكون الفئة
ية المرشدة الي العمر النسبي للصخور الرسوبية الموجودة بها ( )	2-تشير الحفر
نات من الطائرات الأسرع من الصوت( )	3-تنتج الهالون
لتيمتر في تحديد ارتفاع الطائرات بمعلومية الضغط الجوي ( )	4-يستخدم الأل
ث في الحالات الاتيه	(ب)ماذا يحدن
غنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف	
الانواع من نظام بيئي بسيط متزن	
ص منطاد ومعه زجاجة مياه ثم صعد لارتفاع 4 كم فاذا كانت درجة الحرارة 26 درجة مئوية عند سطح يتجمد الماء في الزجاجة أم لا مع بيان السبب ؟	
***************************************	
ن : (أ)أكتب المصطلح العلمي	السبة ال الد ابع
، . (ر) نصب المصطلح المصلي المحافق المحلك ا	
ة في الجزيء علي جذب الكترونات الرابطة نحوها	
، الفئة (S) تكافؤها احادي وتقع في المجموعة الاولي من الجدول الدوري ()	
يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية ()	4-أماكن امنه

الممسوحة ضوليا بـ CamScanner

50

المراجعة النهائية علوم الصف الثاني الاعدادي (ب)أذكر مثال واحد لكلا من 1-حيوان منقرض واخر مهدد بالأنقراض 2-مرکب قطبی 3-حفرية طابع وحفرية كائن كامل (ج) (عند تفاعل شريط من الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك) 1-اكتب معادلة التفاعل الموزونة Mg 2-ما أثر تقريب عود ثقاب مشتعل عند الفوهة؟ اختبار مادة العلوم -2ع السؤال الاول: (أ)اختر الاجابة الصحيحة 1-تسمى عناصر المجموعة 17 باسم..... (الأقلاء - الهالوجينات - الغازات النبيلة) 2-تسمة الطبقة الثانية من الغلاف الجوي ب..... (الستراتوسفير – الثرموسفير – التروبوسفير – الميزوسفير) 3-حجم غاز الهيدروجين المتصاعد من التحليل الكهربي للماء....حجم الاكسجين (يساوي – نصف – ضعف – اربعة اضعاف) 4-توجد الحفريات غالبا في الصخور ..... (المتحولة - النارية -الرسوبية - البركانية) (ب) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة 1-تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك المخفف 2-تحليل الماء كهربيا (ج)قارن بين الجدول الوري لمندليف وموزلي (من حيث التصنيف للعناصر)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المراجعة النهائية علوم		الصف الثاني الا
السؤال الثاني: (أ) اكمل العبارات الاتيه		
1-تمنع طبقة الاوزون مرور الاشعة		
2-من الحيوانات المنقرضة في الازمنة القديمةوو		
3-يحفظ الصوديوم تحت سطححتي لا يتفاعل مع		
4-يحتوي المستوي الاخير لعناصر الفلزات عليمن اربعة الكترونات بينا اربعة الكترونات بينا المعتابية الكترونات.	اللافلزات تحتو	ب علي
(ب) ضع علامة صح او خطأ		
1-يستخدم الالتيمتر في تحديد ارتفاع الطائرات بمعلومية الضغط الجوي	)	(
2-يقل الضغط الجوي بزيادة الارتفاع عن سطح البحر	)	(
3-تقل الخاصية الفلزية بزيادة العدد الذري في الدورة الواحدة	)	(
4-يحاط بالايونوسفير حزاما مغناطيسيان يعرفا باسم حزامي فان الين		(
(ج <u>)</u> الى من تنسب الأعمال الاتيه		
1-حدد قيمة درجة الاوزون الطبيعية		
2- اكتشف ان النواة تحتوي علي بروتونات موجبة		
***************************************	******	*****
السؤال الثالث: (أ) اذكر الاسم الذي يعبر عن:		
( وحدة قياس الضغط الجوي – أكسيد قاعدي – عنصر هاا	بيني صلب)	
(ب) علل لما يأتى:		
1-يستخدم النيتروجين المسال في حفظ قرنية العين		
2-الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات		
3-تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات		
4-زوبان السكر في الماء رغم انه تساهمي		
(ج) أذكر مثال واحد لكلا من <u>:</u>		
1-حيوان منقرض واخر مهدد بالأنقراض		

52

اني الاعدادي	الصف الث	المراجعة النهائية علوم
	3-حفرية طابع وحفرية كائن كامل	2-مرکب قطبي
	************************	*******
	عته خط	السؤال الرابع: (أ)صوب ما تد
	لية بالجدول الدوري الحديث ابتداء من الدورة <u>الثانية</u> .	1-يبدأ ظهور العناصر الانتقا
	لها على الحشرات من التحلل.	2-حافظت مادة السولار بداخ
	نتيجة احلال مادة المينا محل الخشب.	
		(ب) ماذا يحدث في الحالات
		1-تفاعل الماغنسيوم مع حمض
		2-غياب أحد الانواع من نظا
	، طبقة الاوزون في احدي المناطق اذا علمت ان درجة الاوزون في المنطقة 25 دوبسون؟	(ج) احسب النسبة المئوية لتاكل
		بالتوفيق

الممسوحة ضوليا بـ CamScanner